99.

CENCHRAMIDEA Arbor ſaxis adnaſcens, obrotundo pingui folio; fructu pomiformi, in plurimas capſulas granula ficulnea ſtilo columnari octogono præduro adhærentia continentes, diviſo; Balſamum *fundens.* Pluk. Almag.

The Balsam-Tree.

THESE Trees uſually grow about ſix Inches thick, and twenty Feet in Height, having a ſmooth light coloured Bark. The Leaves grow by Pairs, they are thick, and ſucculent, having a large Rib in the Middle, from which run tranſverſely narrow ſtreight Lines, parallel and cloſe to one another: In *June* it produces ample fair Flowers, compoſed of ſix white Petals, ſtained with purple: In the Middle of the Flower is formed the Rudiment of the Fruit, which is almoſt ſpherical, and increaſes to the Size of a midling Apple: From the Stalk to the Crown of the Fruit runs eight Lines like the Meridians on a Globe, from Pole to Pole.

When the Fruit becomes ripe it opens at theſe Lines, and divides into eight Parts, diſcloſing many mucilaginous ſcarlet Seeds, reſembling thoſe of a Pomgranate, the Mucilage being waſhed off, the Seeds appear white, and hard, containing a Kernel: Theſe Seeds are contained in the hollow Furrows of an Octogonal Core. The whole Plant is exceeding beautiful, and particularly the Structure of the Fruit in all it's Parts, is a moſt exquiſite Piece of natural Mechaniſm.

Theſe Trees grow on Rocks, and frequently on the Limbs, and Trunks of Trees; occaſioned by Birds ſcattering or voiding the Seeds which being glutinous like thoſe of Miſletto, take Root and grow. But finding not ſufficient Nutriment to increaſe in Growth, the Roots ſpread on the Bark or Superficies of the Tree till they find a decayed Hole or other Lodgment wherein is ſome ſmall Portion of Soil, into which they enter and become a Tree: But the Fertility of this Second Plantation being exhauſted, one or more of the Roots are diſcharged out of the Hole, and fall directly to the Ground, tho' at forty Feet diſtance, here again they take Root, and become a much larger Tree than before: The Roſin of this Tree is uſed for the Cure of Sores in Horſes, and alſo inſtead of Tallow for Boats and other Veſſels. They grow on the *Bahama* Iſlands, and on many other Iſlands of *America*, between the *Tropicks*.

N° 1. Shews the Appearance of the Flower before it opens.
2. The ſame in another Poſition.
3. The Flower wide open.
4. The Fruit while young, with the Roſin ſticking to it.
5. The Fruit at it's full Size.
6. The Fruit open, and diſplaying it's ſcarlet Seeds.

CES arbres croiſſent ordinairement à la hauteur de vingt pieds, leur trone eſt d'environ ſix pouces de diametre, l'écorce liſſe & d'une couleur claire: les feuilles viennent par paires, elles ſont ſucculentes & épaiſſes, ayant une groſſe nervure dans le milieu d'où partent en travers des lignes droites & étroites, paralelles & ſerrées: Il produit en Juin *de belles grandes fleurs, compoſée de ſix petales blanches tachées de violet; au milieu de la fleur eſt formé le rudiment du fruit qui eſt preſque ſphérique & qui devient gros environ comme une pomme moienne, du pedicule du fruit il s'étend huit lignes juſques à ſa couronne comme les Meridiens d'une ſphere d'un Pole à l'autre.*

Lorſqu'il eſt mûr il s'ouvre à l'endroit de ces lignes, & ſe diviſe en huit parties, laiſſant voir pluſieurs graines mucilagineuſes & écarlates qui reſſemblent à celles d'une Grenade; quand on en a lavé le mucilage les ſemences paroiſſent blanches & dures contenant un noyau, elles ſont renfermées dans les ſillons d'un trognon octogone, toute la plante eſt très belle, particulierement la ſtructure du fruit dans toutes ſes parties qui forment une piece excellente de mecaniſme naturel.

Ces arbres croiſſent ſur les rochers, & ſouvent ſur les branches & les troncs des autres arbres, car les oiſeaux rependant ou vuidant leurs graines, elles s'attachent par ſa glutineſité comme celle de Guy, prennent racine & croiſſent: mais ne trouvant pas aſſez de nourriture pour leur accroiſſement les racines s'étendent ſur la ſurface des arbres juſqu'au qu'elles trouvent quelques crevaſſes ou quelque trou cauſé par la pourriture, dans lequel elles entrent, & y trouvant quelque portion de ſol deviennent un arbre, mais la fertilité de ce ſecoud terrain étant epuiſée il ſort une ou pluſieurs racines de ce trou, qui tombent directement à terre, quand il en ſeroit à quarante pieds de diſtance, là elles prennent de nouveau racine & deviennent un beaucoup plus grand arbre qu'auparavant. On ſe ſert de la Reſine de cet arbre pour les playes des Chevaux, & auſſi on en frotte les Batteau & autres vaiſſeaux au lieu de Suif. Ils croiſſent dans les Iſles Bahama, *& dans pluſieurs autres Iſles de l'*Amerique *entre les* Tropiques.

N° 1. *montre la fleur avant qu'elle s'ouvre.*
2. *La même dans une autre poſition.*
3. *La fleur toute ouverte.*
4. *Le fruit encore petit, avec la Reſine attachée.*
5. *Le fruit dans ſa juſte grandeur.*
6. *Le fruit ouvert & montrant ſes graines écarlates.*